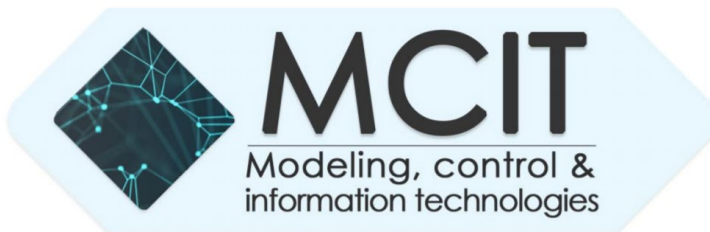




Міністерство освіти і науки України
Національний університет водного господарства та природокористування
Київський національний університет імені Тараса Шевченка
Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут
імені Ігоря Сікорського»
Національний університет «Львівська політехніка»
Чернівецький національний університет ім. Юрія Федьковича
Інститут прикладних проблем механіки і математики
ім. Я.С. Підстригача НАН України
Наукове товариство імені Шевченка
Люблінська Політехніка (Польща)
Вроцлавська Політехніка (Польща)
Університет Ньюкасла (Велика Британія)
Чеський технічний університет в Празі (Чеська Республіка)

ПРОГРАМА
VIII Міжнародної науково-практичної
конференції
«МОДЕЛЮВАННЯ, КЕРУВАННЯ ТА
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ»
присвячена 25-ти річчю навчально-наукового інституту
кібернетики, інформаційних технологій та інженерії НУВГП



Рівне, Україна
6-8 листопада 2025 року

МІЖНАРОДНИЙ ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

- **Мошинський Віктор** – доктор сільськогосподарських наук, професор, ректор Національного університету водного господарства та природокористування, Україна (співголова);
- **Кушнір Роман** – доктор фізико-математичних наук, професор, академік НАН України, директор Інституту прикладних проблем механіки і математики імені Я.С. Підстригача НАН України, Україна (співголова);
- **Шаховська Наталія** – доктор технічних наук, професор, член-кореспондент НАН України, ректор Національного університету «Львівська політехніка», Україна (співголова);
- **Бомба Андрій** – доктор технічних наук, професор, професор кафедри комп'ютерних наук та прикладної математики Національного університету водного господарства та природокористування, Україна (заступник голови);
- **Сафоник Андрій** – доктор технічних наук, професор, директор навчально-наукового інституту енергетики, автоматики та водного господарства Національного університету водного господарства та природокористування, Україна (заступник голови);
- **Мартинюк Петро** – доктор технічних наук, професор, директор навчально-наукового інституту кібернетики, інформаційних технологій та інженерії Національного університету водного господарства та природокористування, Україна (заступник голови);
- **Агратіні Октавіан** – доктор філософії, професор Клузького університету імені Бабеша-Бойя, Румунія;
- **Бігун Ярослав** – доктор фізико-математичних наук, професор, завідувач кафедри прикладної математики та інформаційних технологій Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, Україна;
- **Білкова Ева** – доктор філософії, кафедра гідротехнічних споруд, факультет будівництва, Чеський технічний університет в Празі, Чеська Республіка;

- **Бедункова Ольга** – доктор сільськогосподарських наук, професор, професор кафедри екології, технології захисту навколишнього середовища та лісового господарства Національного університету водного господарства та природокористування, Україна;
- **Бурдук Анна** – доктор технічних наук, професор Вроцлавської Політехніки, ад'юнкт кафедри лазерних технологій, автоматизації та організації виробництва, механічний факультет, Вроцлавська Політехніка, Польща;
- **Василець Святослав** – доктор технічних наук, професор, в.о. завідувача кафедри енергетики Національного університету водного господарства та природокористування, Україна;
- **Волющук Володимир** – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри автоматизації теплоенергетичних процесів Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Україна;
- **Воробель Роман** – доктор технічних наук, професор, завідувач відділу обчислювальних методів і систем перетворення інформації, Фізико-механічний інститут імені Г. В. Карпенка НАН України, Україна;
- **Вуйцік Вальдемар** – доктор технічних наук, професор, директор Інституту електроніки та інформаційних технологій Люблінської Політехніки, Польща;
- **Гамзе Гюрзой** – кандидат технічних наук, науковий співробітник кафедри молекулярної біофізики та біохімії Єльського університету, Сполучені Штати Америки;
- **Герасімов Євгеній** – доктор технічних наук, професор, професор кафедри гідротехнічного будівництва та гідравліки, начальник науково-дослідної частини Національного університету водного господарства та природокористування, Україна;
- **Гордійчук Павло** – кандидат технічних наук, науковий співробітник кафедри хімічної інженерії Массачусетського технологічного інституту, Сполучені Штати Америки;
- **Грицюк Петро** – доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри комп'ютерних технологій та економічної

кібернетики Національного університету водного господарства та природокористування, Україна;

- **Дідманідзе Ібраїм** –доктор наук (спеціальність 01.01.09. Прикладна математика та математична кібернетика, Точні науки), професор Центру мов та інформаційних технологій факультету точних наук і освіти Батумського державного університету імені Шота Руставелі, Грузія;
- **Древецький Володимир** – доктор технічних наук, професор, професор кафедри автоматизації, комп’ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки Національного університету водного господарства та природокористування, Україна;
- **Качмарек Маріуш** – доктор технічних наук, професор, директор Інституту механіки і прикладної інформатики Університету Казимира Великого в Бидгощі, Польща;
- **Комада Павел** – доктор технічних наук, професор, заступник декана факультету електротехніки та інформатики Люблінської Політехніки, Польща;
- **Крстіч Драгана** – доктор філософії, факультет електронної інженерії Нішського Університету, Сербія;
- **Кубік Юзеф** – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри механіки пористих матеріалів Інституту механіки і прикладної інформатики Університету Казимира Великого в Бидгощі, Польща;
- **Литвиненко Володимир** – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри інформатики і комп’ютерних наук Херсонського національного технічного університету, Україна;
- **Ляшко Сергій** – доктор фізико-математичних наук, професор, член-кореспондент НАН України, завідувач кафедри обчислювальної математики Київського національного університету імені Тараса Шевченка, Україна;
- **Мазурек Павел** – доктор філософії, професор кафедри електротехніки та інтелектуальних технологій Люблінського технологічного університету, Польща;

- **Нагарая Шішір** – професор, голова групи кібербезпеки, безпеки та стійких систем Школи комп'ютерних наук Університету Ньюкасла, Велика Британія.
- **Наконечний Олександр** – доктор фізико-математичних наук, професор, завідувач кафедри системного аналізу та теорії прийняття рішень Київського національного університету імені Тараса Шевченка, Президент Академії наук вищої школи України, Україна;
- **Новак Петр** – доктор інженерних наук, кафедра гідротехнічних споруд, факультет будівництва, Чеський технічний університет в Празі, Чеська Республіка;
- **Пасічник Володимир** – доктор технічних наук, професор кафедри інформаційних систем та мереж Національного університету "Львівська політехніка", Україна;
- **Паталяс-Малішевська Юстина** – доктор технічних наук, професор, механічний факультет, Університет в Зеленій Гурі, Польща;
- **Прищепа Алла** – доктор сільськогосподарських наук, професор, директор навчально-наукового інституту агроєкології та землеустрою Національного університету водного господарства та природокористування, Україна;
- **Річ Лі** – кандидат наук, доцент кафедри статистики та інформаційних наук, Католицький університет Фу Джен, Тайвань;
- **Роск Ізабела** – доктор технічних наук, професор Інституту механіки та прикладної інформатики Університет імені Казимира Великого в Бидгощі, Польща;
- **Рябенко Олександр** – доктор технічних наук, професор, професор кафедри енергетики Національного університету водного господарства та природокористування, Україна;
- **Сабзієв Ельхан** – кандидат технічних наук, доцент Інституту систем управління, Баку, Азербайджан;
- **Савіна Наталія** – доктор економічних наук, професор, проректор з наукової роботи та міжнародних зв'язків Національного університету водного господарства та природокористування, Україна;

- **Сидор Андрій** – кандидат технічних наук, завідувач кафедри обчислювальної техніки Національного університету водного господарства та природокористування, Україна;
- **Тадесв Петро** – кандидат фізико-математичних наук, доктор педагогічних наук, завідувач кафедри вищої математики Національного університету водного господарства та природокористування, Україна;
- **Трофимчук Олександр** – доктор технічних наук, професор, член-кореспондент НАН України, директор Інституту телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України, Україна;
- **Турбал Юрій** – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри комп’ютерних наук та прикладної математики Національного університету водного господарства та природокористування, Україна;
- **Цешко Мечислав** – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри механіки пористих матеріалів Інституту механіки і прикладної інформатики Університету Казимира Великого в Бидгощі, Польща;
- **Чачанідзе Гурам** – доктор наук, професор Грузинського технічного університету, Грузія;
- **Черній Дмитро** – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри моделювання складних систем Київського національного університету імені Тараса Шевченка, Україна;
- **Христюк Андрій** – кандидат технічних наук, доцент, в.о. завідувача кафедри автоматизації, комп’ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки Національного університету водного господарства та природокористування, Україна.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Сафоник Андрій, Мартинюк Петро, Басюк Тетяна, Галич Оксана, Корбутяк Василь, Присяжнюк Олена, Прищепя Оксана, Сунічук Сергій, Христюк Андрій.

НАПРЯМКИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Секція 1. Гідроінформатика, гідротехніка та управління водними ресурсами

Секція 2. Енергетика та відновлювальні джерела енергії

Секція 3. Інженерія програмного забезпечення та інформаційні технології

Секція 4. Інтернет речей (IoT) та штучний інтелект

Секція 5. Кібернетична та інформаційна безпека

Секція 6. Математичне, комп'ютерне моделювання та обчислювальні методи

Секція 7. Робототехніка, автоматизація та керування

Секція 8. Цифрові рішення для довкілля

РОЗКЛАД КОНФЕРЕНЦІЇ

Четвер, 6 листопада 2025 року

10:00-10:30 Відкриття конференції
10:30-13:00 Доповіді учасників конференції
13:00-14:00 Перерва
14:00-17:00 Доповіді учасників конференції

П'ятниця, 7 листопада 2025 року

10:00-13:00 Доповіді учасників конференції
13:00-14:00 Перерва
14:00-17:00 Доповіді учасників конференції

Субота, 8 листопада 2025 року, 10:00 - 17:00

10:00-17:00 Підсумки конференції.

ІНСТРУКЦІЯ ДЛЯ УЧАСНИКІВ

Конференція проходитиме офлайн у конференц-залі НУВГП (Рівне, вул. Соборна, 11) та онлайн за допомогою онлайн-кімнати в програмному забезпеченні ZOOM. Програмне забезпечення встановлюється один раз перед використанням, якщо перейти за посиланням до кімнати Zoom. Для приєднання до конференції не потрібно створювати обліковий запис у Zoom.

Пленарні доповіді – до 15 хвилин. Доповіді секцій – до 5 хвилин. Запитання до доповідачів – до 3 хвилин.

Скористайтесь посиланням або скопіюйте ідентифікатор зустрічі у своє програмне забезпечення Zoom:

Четвер, 6 листопада 2025 року, 10:00 - 17:00

Посилання:

<https://us05web.zoom.us/j/7989483024?pwd=SXgySDVoV0hISjFYSU4NFVpWVpFZz09&omn=85025265238>

Meeting ID: 798 948 3024

Passcode: 638498

П'ятниця, 7 листопада 2025 року, 10:00 - 17:00

Посилання:

<https://us05web.zoom.us/j/7989483024?pwd=SXgySDVoV0hISjFYSU4NFVpWVpFZz09&omn=85025265238>

Meeting ID: 798 948 3024

Passcode: 638498

Субота, 8 листопада 2025 року, 10:00 - 17:00

Підсумки конференції.

Модератори – Басюк Тетяна, Присяжнюк Олена, Христюк Андрій.

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ
ВІТАЛЬНЕ СЛОВО ДО УЧАСНИКІВ МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

10.00-10.30 год.

Мошинський Віктор, доктор сільськогосподарських наук, професор, ректор Національного університету водного господарства та природокористування;

Сафоник Андрій, доктор технічних наук, професор, директор навчально-наукового інституту енергетики, автоматики та водного господарства Національного університету водного господарства та природокористування;

Бомба Андрій, доктор технічних наук, професор, професор кафедри комп'ютерних наук та прикладної математики Національного університету водного господарства та природокористування.

ДОПОВІДІ УЧАСНИКІВ
КОНФЕРЕНЦІЇ ПЛЕНАРНОГО ЗАСІДАННЯ

Мартинюк Петро, доктор технічних наук, професор, директор навчально-наукового інституту кібернетики, інформаційних технологій та інженерії НУВГП

ВІД КАФЕДР - ДО ІНСТИТУТІВ: 25 РОКІВ ННІ КІТІ

Галич Оксана, кандидат технічних наук, доцент кафедри енергетики НУВГП

*ІНТЕГРАЦІЯ ГІДРОЕНЕРГЕТИКИ ТА ОСВІТИ В УКРАЇНІ:
ШЛЯХИ НАУКОВОГО ПРОГРЕСУ ЧЕРЕЗ МІЖНАРОДНІ
ГРАНТОВІ МЕХАНІЗМИ*

Мороз Ігор, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та прикладної математики НУВГП

*МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ НАПІВПРОВІДНИ-
КОВИХ P-I-N-СТРУКТУР: ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ
КІБЕРМАТЕМАТИЧНОГО ПІДХОДУ*

(автори: проф. Бомба А.Я., доц. Мороз І.П., асп. Лістєв З.С.).

ДОПОВІДІ УЧАСНИКІВ КОНФЕРЕНЦІЇ СЕКЦІЙНИХ ЗАСІДАНЬ

Четвер, 6 листопада 2025 року

СЕКЦІЯ 1 ГІДРОІНФОРМАТИКА, ГІДРОТЕХНІКА ТА УПРАВЛІННЯ ВОДНИМИ РЕСУРСАМИ	
1.	<i>Klimov Serhii, Martynov Serhii, Kunitskyi Serhii, Kupchuk Larysa</i> Risk and Hazard Analysis of Riverbank Filtration Water Intakes for Water Safety Planning
2.	<i>Prykhodko Nataliia, Rokochinskiy Anatoliy, Volk Pavlo</i> Necessity and ways to improve the systems of irrigation management on a resource basis
3.	<i>Волк Любов, Довбенко Іванна</i> Удосконалення методів визначення коефіцієнта гідравлічного опору з урахуванням просторових характеристик шорсткості трубопроводів
4.	<i>Мельничук Віктор, Бровко Галина, Басюк Тетяна, Столярець Михайло, Дасов Юрій</i> Оцінка придатності артезіанських свердловин Рівненщини для рибогосподарського використання
5.	<i>Мельничук Інна, Корнійчук Володимир</i> Басейнові рибоходи як ключові елементи екологічного покращення водотоків
6.	<i>Омельчак Юрій, Попадюк Ігор</i> Принципи фізичного моделювання циркуляційних систем технічного водопостачання

7.	<i>Ромащенко Євген, Оношко Олександр, Волк Павло, Рокочинський Анатолій</i> Удосконалення розрахунку параметрів дренажу з урахуванням глибокого розпушення ґрунту
СЕКЦІЯ 2 ЕНЕРГЕТИКА ТА ВІДНОВЛЮВАЛЬНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ	
8.	<i>Bilková Eva, Nowak Petr</i> Numerical Modelling and Transient Analysis of a Small Hydropower Plant
9.	<i>Василець Святослав, Василець Катерина, Ільчук Володимир</i> Оцінювання значень параметрів моделі конденсаторного збуджувача асинхронного генератора
10.	<i>Галич Оксана, Бєдний Максим</i> Експериментальне та комп'ютерне моделювання роботи трикутного водозливу
11.	<i>Галич Оксана, Данильчук Роман</i> Тарування трапецієвидного водоміру за допомогою HEC-RAS
12.	<i>Герба Олександр</i> Удосконалення лабораторної установки для досліджень гвинтових турбін шнекового типу в малій гідроенергетиці
13.	<i>Костюк Олександр, Стецюк Ігор</i> Утилізація теплоти відхідних димових газів у проточному барботажному шарі контактного утилізатора теплоти
14.	<i>Сунічук Сергій</i> Дослідження технічного стану причальної стінки та берегоукріплення
15.	<i>Філіпович Юрій, Боднарчук Андрій, Каграманян Кароліна</i> Моніторинг вібраційного стану агрегатів гідроелектростанцій

СЕКЦІЯ 3 ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ	
16.	<i>Hladka Olena, Karpovich Ivan, Tymrakevych Anastasiia.</i> Software module for capturing and tracking moving targets
17.	<i>Huseynov Ashraf, Abdullayeva Aynura</i> Mathematical Approximation and Physical-Technical Aspects of the Operation of an Atmospheric Acousto-Optic Locator with an Electronic Scanner in Military Specialized Systems
18.	<i>Kruk Roman, Zhukovska Nataliia</i> Prompt-Based Automation of Agile Requirements Documentation: Design for Limited-Infrastructure Environment
19.	<i>Сафоник Андрій, Полюхович Сергій, Ковальчук Юрій</i> Інформаційна система ідентифікації домішкових компонентів важких металів у рідких середовищах
20.	<i>Чабан Василь, Матіко Федір</i> Аналіз регіональних особливостей сезонного споживання природного газу у західному та центральному регіонах України
21.	<i>Шпортко Олександр, Бомба Андрій</i> Прискорення виконання алгоритму зменшення розміру сформованих DEFLATE-блоків за допомогою мемоізації в процесі прогресуючого ієрархічного стиснення зображень без втрат
СЕКЦІЯ 4 ІНТЕРНЕТ РЕЧЕЙ (IoT) ТА ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ	
22.	<i>Kovtunets Volodymyr, Kovtunets Oles</i> System Of ARTIFICIAL Intellect as a Model Natural Intellect
23.	<i>Samoidiuk Andrii, Ostapchuk Oksana</i> The Intelligence of Things: How AI Transforms the IoT Ecosystem

24.	<i>Жуковський Віктор, Повишенюк Андрій, Зубик Ярослав</i> Архітектура інтелектуального IoT-пристрою відображення черги виклику клієнтів
25.	<i>Кардаш Оксана, Гладун Любомир</i> Освітня траскторія ЄС у впровадженні штучного інтелекту
26.	<i>Подвишенний Віктор, Сафоник Андрій</i> Прогнозування траскторій рухомих об'єктів як елемент інтелектуального відеоспостереження з БПЛА
СЕКЦІЯ 5 КІБЕРНЕТИЧНА ТА ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА	
27.	<i>Бабич Сергій, Слив'як Богдан, Онищук Гліб</i> Освітній потенціал CTF-змагань у структурі кіберполігонів для ЗВО
28.	<i>Герус Володимир</i> Ілюзія безпечності: сучасні виклики та нові підходи в корпоративній кібербезпеці
29.	<i>Жуковський Віктор, Панчук Олександр</i> Архітектура кросплатформної системи персоналізованих міських турів з голосовою навігацією
СЕКЦІЯ 6 МАТЕМАТИЧНЕ, КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ МЕТОДИ	
30.	<i>Belozerova Olena, Martyniuk Petro</i> Integral conjugation condition for smart geobarriers with assimilation of sensor data
31.	<i>Cherhykalo Denys</i> Exact signal reconstruction from highly incomplete nonlinear system

32.	<i>Savych Dmytro, Pryshchepa Oksana, Naumchuk Oleksandr</i> Application of Machine Learning for Ethical Decision-Making
33.	<i>Бігун Ярослав, Українець Олег</i> Математичне моделювання впливу забруднення довкілля на епідемічний процес
34.	<i>Клепач Микола, Клепач Марко, Федоров Яніслав</i> Параметрична оптимізація регуляторів векторного управління інвертором
35.	<i>Кушнір Валентина, Кушнір Олександр</i> Час безвідмовної роботи високонадійної напівмарківської системи двох ліфтів
36.	<i>Лістєв Захар</i> Застосування спеціальних нейронних мереж у кіберматематичному моделюванні
37.	<i>Мічута Ольга, Мартинюк Петро</i> Про вплив сорбції хімічних речовин на процес нелінійної фільтраційної консолідації пористого середовища з геобар'єром
38.	<i>Турбал Юрій, Турбал Маріана, Кубай Олександр, Смірнов Денис, Мельничук Максим</i> Метод прогнозування на основі усереднення поліноміальної екстраполяційної послідовності
39.	<i>Уляньчук-Мартинюк Оксана</i> Про вплив інтегральних умов спряження на просідання поверхні пористого середовища в умовах його неізотермічної консолідації: математична модель та схема її числового розв'язання
40.	<i>Ходневич Ярослав, Трофимчук Олександр, Корбутяк Василь</i> До питання агрегування прогнозів ансамблю нейронних мереж для обчислення коефіцієнта гідравлічного опору

СЕКЦІЯ 7 РОБОТОТЕХНІКА, АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КЕРУВАННЯ	
41.	<i>Akhundov Ramil, Hashimov Elshan</i> Enhancing the Efficiency of the Military Environmental Security System through the Implementation of Advanced Technical Means
42.	<i>Bayramov Azad, Suleymanov Samir</i> GPRS Radio Communication For AI-Based Measurement And Control Complex
43.	<i>Bondarchuk Viktor, Matsui Anatolii</i> Electromagnetic Testing and Failure Prediction of Antenna Systems Using Intelligent Technologies
44.	<i>Klimov Serhii, Khitrov Igor</i> Analysis Of Oxygen Sensor Dynamics For Catalytic Converter Diagnostics Using On-Board Logging Data
45.	<i>Yarmolenko Volodymyr, Serbul Oleksandr, Izovita Oles</i> Analysis of parametric and time-angle methods for determining the distance and positioning of unmanned aerial vehicles
46.	<i>Вискорко Віталій, Литвиненко Олексій, Христюк Андрій</i> Експериментальне дослідження впливу розташування вантажу на енергоефективність квадрокоптера
47.	<i>Лимич Василь, Федоришин Роман</i> Визначення параметрів рухомого вікна для опрацювання сигналу віброакселерометра
48.	<i>Сафоник Андрій, Полюхович Олена, Антикало Михайло</i> Сучасні методи ідентифікації тяжких металів у водному середовищі

49.	<i>Семенко Богдан-Роман, Христюк Андрій, Мельник Ігор</i> Розробка прототипу польотного контролера на базі мікроконтролера ESP32
50.	<i>Семенко Богдан-Роман, Христюк Андрій, Присяжнюк Олена</i> Розробка адресної оптичарки як ефективного рішення для масштабування систем керування
51.	<i>Філіпчук Леонід, Котик Максим</i> Вимірювання та контроль параметрів рН та Eh при очищенні води
СЕКЦІЯ 8 ЦИФРОВІ РІШЕННЯ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ	
52.	<i>Akhundov Ramil, Islamov Islam</i> Potential Threats to Environmental Security of the Armed Forces under Radiation and Chemical Hazards
53.	<i>Shulgan Roman, Yanchuk Oleksandr, Nikolaichuk Kateryna, Kibysh Anastasiia</i> Geoinformational support for modeling the efficiency of crop cultivation in crop rotations
54.	<i>Волощук Володимир, Новіков Павло, Степанець Олександр, Захарченко Анастасія, Білоус Інна</i> Інтелектуальна система теплозабезпечення будівель із застосуванням технології цифрового двійника
55.	<i>Корбутяк Василь, Статник Ігор, Мошинський Віктор, Франчук Михайло</i> Геоінформаційний аналіз впливу мережі каналів на формування поверхневого стоку масиву Сомине Рівненського природного заповідника

**П'ятниця, 7 листопада 2025 року,
10:00 - 17:00**

Посилання:

<https://us05web.zoom.us/j/7989483024?pwd=SXgySDVoV0hISjFYSU4N FVpWVpFZz09&omn=85025265238>

Meeting ID: 798 948 3024

Passcode: 638498

СЕКЦІЯ 1 ГІДРОІНФОРМАТИКА, ГІДРОТЕХНІКА ТА УПРАВЛІННЯ ВОДНИМИ РЕСУРСАМИ	
56.	<i>Chiragov Fuad</i> The Weaponization of Water: Environmental Policy as a Tool of Russian Hybrid Warfare in the Caspian Sea
57.	<i>Kozishkurt Svitlana, Turchenyuk Vasyi, Zhylchuk Yuriy</i> Optimization of Sprinkling Parameters for Improved Irrigation Quality
58.	<i>Turchenyuk Vasyi, Kozishkurt Svitlana, Voitsekhovych Nazarii</i> Modeling and Management of Rice Water Consumption in the Danube Delta
59.	Басюк Тетяна, Онуфрійчук Вадим, Сисонюк Іванна Екологічна оцінка впливу антропогенних екополютантів на гідробіотів річки Сула
60.	<i>Богаєнко Всеволод, Ромащенко Михайло, Коломієць Сергій, Сардак Анастасія</i> Математична оцінка оптимальних конструктивних параметрів дренажних систем подвійної дії для різних ґрунтових умов України
61.	<i>Богущ Олександр</i> Конструкція й принцип роботи гідромеханічних датчиків рівня води в системі гідрорегулятора АРУ-200Ц
62.	<i>Жильчук Владислав, Жуковська Наталія</i> Порівняльний аналіз програмного забезпечення для моделювання деформацій ґрунту

63.	<i>Мельничук Інна</i> Правові та регуляторні бар'єри інвестування у модернізацію іригаційної інфраструктури України
64.	<i>Токар Людмила, Панасюк Ілона</i> Техніко-економічне обґрунтування допустимих рівнів надійності для гідромеліоративних споруд
СЕКЦІЯ 2 ЕНЕРГЕТИКА ТА ВІДНОВЛЮВАЛЬНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ	
65.	<i>Dubovyk Volodymyr, Mitiuk Liudmyla, Shtanheieva Karina , Osadchik Kate, Shecvhuk Bohdan</i> Design Features of Nonisolated DC/DC Converters for Maximum Power Point Tracking in Photovoltaic Systems
66.	<i>Masniak Oleh, Vyshnevskia Solomiia-Anna</i> Development of Software for the Design of Differential Pressure Flowmeters in Accordance with the Updated ISO 5167:2022
67.	<i>Василець Святослав, Глушук Владислав</i> Оцінювання фазових векторів напруг та струмів електромережі за дискретними відліками миттєвих значень
68.	<i>Гнатюк Дмитро</i> Проектування поліпшеної архітектури LSTM та XGBoost для контекстно-орієнтованого виявлення аномалій у журналах подій на основі CPU
69.	<i>Чернобиль Олег, Попруга Павло, Поплавський Дмитро</i> Чисельне моделювання гідравлічних параметрів нижнього б'єфу гідроелектростанції
СЕКЦІЯ 3 ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ	
70.	<i>Samadova Konul</i> Digitalized urban transport system in small cities
71.	<i>Білушак Юрій, Чернуха Ольга, Білушак Галина</i> Статистичне моделювання та встановлення двосторонніх критичних областей для розв'язків параболических задач за експериментальних даних на границі тіла

72.	<i>Весельський Олексій</i> Об'єктно-орієнтовані мережі Петрі та можливості їх аналізу формальними методами
73.	<i>Геряк Юрій, Берко Андрій</i> Оцінка семантичної та часової узгодженості розподілених інформаційних ресурсів
74.	<i>Дацишин Сергій, Мічута Ольга</i> Хмарні технології та мобільні додатки в інтелектуальному управлінні рибними господарствами
75.	<i>Дрозд Василь, Мічута Ольга</i> Захист даних в автоматизованих системах управління земельними ресурсами органів місцевого самоврядування
76.	<i>Красько Богдан, Грицюк Петро</i> Інтеграція PySpark Streaming з AWS EMR та Step Functions для обробки великих даних в реальному часі
СЕКЦІЯ 4 ІНТЕРНЕТ РЕЧЕЙ (IoT) ТА ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ	
77.	<i>Azimov Rustam</i> A Comprehensive Methodology for Authorship Attribution of Literary Textual Works
78.	<i>Pashayev Adalat, Sabziev Elkhan, Goyushova Ulviyya</i> Curve Detection from Images in Video-Based Navigation Methods
79.	<i>Pavliuk Vitalii, Drevetskyi Volodymyr</i> Intelligent Modeling of Educational Curricula Based on Labor Market Vacancy Analysis Using Semantic and Generative AI
80.	<i>Климюк Юрій</i> Розробка застосунку для генерування зображень додатків до свідоцтв про здобуття повної загальної середньої освіти та обчислення їх середнього балу
81.	<i>Остаповець Петро, Демчук Олена</i> Адаптивні нейромережеві моделі оцінювання та регулювання когнітивного навантаження у навчальних іграх

82.	<i>Петрова Марія, Попова Марія</i> Програмний інтелектуальний засіб стиснення даних у міжмашинній комунікації
83.	<i>Шендеровський Вячеслав, Рувінська Вікторія</i> Сервіс на базі штучного інтелекту для допомоги у форматуванні академічних робіт
СЕКЦІЯ 5 КІБЕРНЕТИЧНА ТА ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА	
84.	<i>Akhundov Ramil, Ibrahimov Bayram</i> Ensuring Information Security within the Military Environmental Safety System
85.	<i>Koverdiuk V.V., Ostapchuk O.P.</i> Improving Performance and Reliability of Electronic Document Issuance Systems Using Caching and Asynchronous Processing
86.	<i>Мороз Дмитро</i> Марковські та байєсівські моделі у вебаналітиці поведінки користувачів
СЕКЦІЯ 6 МАТЕМАТИЧНЕ, КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ МЕТОДИ	
87.	<i>Anikushyn Andrii, Nazarchuk Viktoria</i> Numerical Optimization of a Pseudoparabolic Systems with Memory
88.	<i>Gasarov Arzuman</i> Theoretical Research Of Reinforced Concrete Materials And Their Application In The Preparation Of Long-Term Support Zones
89.	<i>Gasarov Arzuman, Guliyev Anar, Hasanli Rashad</i> Problems Of Effective Applications Of Air Defense Means Against Air Target Activating At Low Altitudes
90.	<i>Hasanov Arif, Saidivaliev Shukhrat, Sabziev Elkhon, Khadzhimukhametova Matluba, Pashayev Adalat, Mamedova Esmira</i> Mathematical Modeling of Coupled Wagon Movement on a Railway Hump

91.	<i>Ilytskyi Ivan</i> Comparative Analysis of Localization Methods for Accurate and Robust Positioning
92.	<i>Kochkarov Vladyslav, Martyniuk Petro</i> Comparative Analysis of Pressure Reconstruction Methods from Simulation Impulse Data
93.	<i>Kolesnykov Valerii, Klyushin Dmytriy</i> Mass Transfer Problem with Saturation Limit on Graph
94.	<i>Komleva Tatyana</i> On the Solution of a Linear Fuzzy Cauchy Problem with Constant Coefficients
95.	<i>Krasilenko Vladimir, Nikitovich Diana, Lazarev Alexander</i> The image processor based on signal ranking, determination of rank differences with their subsequent selection and weighted addition
96.	<i>Pashayev Adalat, Sabziev Elkhan, Malikov Sadig</i> On The Improving Algorithm for Stitching Images
97.	<i>Mamedov Ilgar, Huseynov Ashraf, Abdullayeva Aynura</i> Combined Boundary Problem of 2D in the Geometrical Middle -1D in the Middle-1D Multi-Point type in the Non-Classical Treatment for 4D Bianchi Equation with Non-Smooth Coefficients, Arising in the Modeling of Vibration Processes and Integral Representation
98.	<i>Nykonchuk Victoria</i> Forecasting Transport Service Demand under Dynamic Conditions: A Scenario-Based Approach
99.	<i>Onatskyi Roman, Misiura Serhii</i> Improving Predictive Accuracy in Surrogate Modeling of Plate Deflection through Physics-Informed Feature Engineering
100.	<i>Pelypets Roman, Javorskyj Ihor, Yuzefovych Roman, Lychak Oleh</i> Monitoring of rolling bearing with inner race fault using parameters of vibration birhythmic stochastic recurrence
101.	<i>Plotnikov Andrej</i> On the Solution of the Linear Set-valued Homogeneous Cauchy Problem with the Hukuhara Derivative

102.	<i>Pryshchepa Oksana, Komada Pawel</i> Control Strategies for Retrial Queues with a Single Retrial Attempt
103.	<i>Sandrakov Gennadiy</i> Modeling of Two-phase Filtration Processes and Homogenization
104.	<i>Semenov Vladimir, Chernorai Vladislava, Denysov Serhii</i> Self-adaptive proximal algorithms for equilibrium problems in Hadamard space
105.	<i>Smetankina Natalia, Misiura Ievgeniia, Misiura Serhii</i> Analysis of vibrations of the working body of the vibrating separator in the resonant mode
106.	<i>Topylko Petro, Dankanych Artur</i> Mathematical Modeling of Rooftop Solar Energy Potential Using Geospatial and AI-Based Approaches
107.	<i>Tys Mykhailo, Markovych Bohdan, Vyshnevskiy Oleksandr, Korendiy Vitaliy</i> Predictive Simulation of the Human Sit-to-Stand Transition
108.	<i>Биков Віктор, Жуковська Наталія</i> Аналіз та використання фізичних моделей для симуляції напружено-деформованого стану пористих середовищ в ігрових рушіях
109.	<i>Бомба Андрій, Кушнір Олекса</i> Моделювання гідродинамічних процесів у водоймах з ділянками поповнення течії
110.	<i>Гаврилюк Максим, Грицюк Петро</i> Використання закону розподілу трендових залишків врожайності для моделювання ризиків виробництва зерна
111.	<i>Гера Богдан, Чучвара Анастасія, Чернуха Ольга, Білуцак Юрій</i> Визначення за дискретними даними функції концентрації домішкових частинок у граничній умові задачі масоперенесення
112.	<i>Жихарєв Владислав, Місюра Сергій, Шаповалова Марія, Водка Олексій</i> Дослідження впливу нерівномірного розподілу волокон на механічні властивості композитів на основі воксельних моделей

113.	<i>Каиштан Сергій, Бомба Андрій</i> Математичне моделювання та прогнозування керованих рухів поверхневих та підземних вод
114.	<i>Маркович Богдан, Гайвась Богдана, Дмитрук Анатолій, Дмитрук Вероніка</i> Оцінка ресурсу трубопроводів зі зварними з'єднаннями у водневому середовищі
115.	<i>Приймак Микола</i> Дискретні періодичні шуми та їх використання при побудові періодичних послідовностей
116.	<i>Приймак Микола</i> Періодичні білі шуми з неперервним аргументом та їх використання при обґрунтуванні моделей стохастичної періодичних сигналів
117.	<i>Приходько Назар, Трубаєв Олександр</i> Прогнозування часу до відмови трубопроводів з урахуванням корозії, дефектів і тиску
118.	<i>Прокіп Володимир</i> Про розв'язки матричного многочленного рівняння $A(\lambda)X A(\lambda)+Y A(\lambda)B A(\lambda)=C A(\lambda)$ над полем
119.	<i>Хміль Роман, Сбродов Євген, Юзефович Роман, Личак Олег, Яворський Ігор</i> Індикатори першого порядку для визначення потужності гармонік детермінованих складових вібраційних сигналів
120.	<i>Чергикало Денис</i> StEPConFi: доступний метод отримання плюрипотентності
121.	<i>Чернуха Юрій</i> Моделювання дифузійних процесів у багатофазному випадково неоднорідному тілі з використанням діаграм Фейнмана
	СЕКЦІЯ 7 РОБОТОТЕХНІКА, АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КЕРУВАННЯ
122.	<i>Huk Oleh, Matiko Fedir, Skibel Pavlo</i> Features of automation of gas meter verification process using bell-provers

123.	<i>Khliebnikov Mykola, Matsui Anatolii, Les Yaroslav</i> Rationale for selecting the type of grinding balls in energy-efficient invariant control of ore comminution
124.	<i>Shepel Oleksandr, Matsui Anatolii</i> Transient Frequency Spectrum Analysis for Single Line-to-Ground Fault Location in Insulated Power Systems
125.	<i>Tsukanov Oleh, Reut Dmytro</i> Remote Control System for a VTOL UAV Stand with Computer Vision Elements
126.	<i>Полховський Іван, Маланчук Євгеній, Стець Сергій</i> Дослідження енергоефективності частотних перетворювачів при автоматизованому керуванні асинхронним електроприводом
127.	<i>Поляков Владислав</i> Придушення коливань механічної підсистеми магнітолевітуючого поїзда
128.	<i>Сафоник Андрій, Таргоній Іван, Ковальчук Наталія</i> Розробка системи регулювання струму в електрокоагуляційній установці
129.	<i>Таргоній Ольга, Таргоній Іван</i> Розробка системи місцеве/дистанційне керування дугтєвим вентилятором сушильної установки
СЕКЦІЯ 8 ЦИФРОВІ РІШЕННЯ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ	
130.	<i>Akhundov Ramil, Mammadov Elnur</i> Adaptive Operational Adaptive Modes of the Military Environmental Security System
131.	<i>Akhundov Ramil, Islamov Islam</i> Military Environmental Security under Radiation and Chemical Threats
132.	<i>Басюк Тетяна, Корбутяк Василь, Федорчук Андрій</i> Геоінформаційні аспекти планування заходів адаптації до змін клімату в малих містах України (на прикладі м. Острог)

133.	<i>Іванов Юрій, Ковальчук Наталія, Буднік Зінаїда</i> Використання ГІС-технологій та даних космічної зйомки для аналізу динаміки площ лісового фонду (на прикладі ДП «Костопільське лісове господарство»)
134.	<i>Калько Андрій, Басюк Тетяна, Яковишина Маргарита, Конарівський Богдан</i> Аналіз динаміки розливу річки Стир методами дистанційного зондування Землі

Субота, 8 листопада 2025 року, 10:00 - 17:00

Підсумки конференції.